JP9-104485A

L5 ANSWER 1 OF 3 WPIX COPYRIGHT 2007 THE THOMSON CORP on STN

ACCESSION NUMBER: 1997-285026 [26] WPIX Full-text DOC. NO. NON-CPI: N1997-235967 [26]

TITLE: Spouts connection member for aerosol container -

has

<--

inner engagement part engage to container body

and outer

groove engaged to demountable skirt part

DERWENT CLASS: P42; Q34

YAMADA S INVENTOR:

PATENT ASSIGNEE: (MITA-N) MITANI VALVE CO LTD

1

COUNTRY COUNT:

PATENT INFO ABBR.:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG MAIN IPC

JP 09104485 A 19970422 (199726) * JA 5[2]

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO KIND APPLICATION DATE

JP 09104485 A

JP 1995-289291 19951011

PRIORITY APPLN. INFO: JP 1995-289291 19951011

AN 1997-285026 [26] WPIX Full-text

AB JP 09104485 A UPAB: 20050517

The spout connection member (12) includes an inner engagement part (14) and an outer groove (15) for engaging to a mounting cap of a aerosol container body (1).

The engagement part is mounted to a step (2a) of a mounting cap (2). The groove is engaged to a protrusion (6) of a skirt part

(5). The skirt part is provided at lower end of a spout (4).

ADVANTAGE - Enables easy detachment of spout from container body. Enables easy separation of used aerosol product.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-104485

(43)公開日 平成9年(1997)4月22日

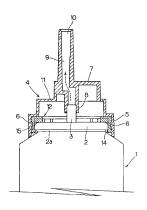
(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
B 6 5 D 83/38			B 6 5 D 83/14	A
B 0 5 B 9/04			B 0 5 B 9/04	

		審查請求	未請求	請求項の数 2	FD	(全	5	頁)
(21)出順番号	特顯平7-289291	(71) 出願人	0001444	163				
			株式会社	生三谷パルプ				
(22) 出觸日	平成7年(1995)10月11日		東京都	千代田区神田佐	久間町:	2 丁⊨	7	番地
		(72) 発明者	山田 有	言治				
			.,	千代田区神田佐 会社三谷パルプロ		2 丁 ⋿	7	番地
		(74)代理人	弁理士	田中 治幸				

(54) 【発明の名称】 エアゾール容器用スパウト接続部材 (57)【要約】

【課題】 エアゾール容器用スパウトを容器本体から比 較的容易に取り外すことができるようにして、容器使用 済み後の両者の分別処理や、容器組み立て段階なとでの エアゾール容器用スパウトの変更処理を簡単化すること を目的とする。

【解決手段】 エアゾール容器用スパウト4のスカート 部5とこれに対応の容器本体1のマウンティングキャッ プ2の間に入れられた状態でそれぞれに係合して両者を 一体化するエアゾール容器用スパウト接続部材12であ って、筒状部材の一部を切り欠いたかたちの全体形状を 有し、その内周面にはマウンティングキャップ2の段部 2 a と係合する内側係合部 1 4を設け、その外周面には スカート部5の係合用凸部6を受け入れた後で周方向へ 案内することにより係合用凸部6と着脱自在なかたちで 係合する係合用溝部15 (外側係合部)を設けている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 エアゾール容器用スパウトのスカート部 とこれに対応の容器本体部分の間に入れられた状態でそ れぞれに保合して両者を一体化するエアゾール容器用ス パウト接続部はであって

筒状部材の一部を切り欠いたかたちの全体形状を有し、 その内周面には前記容器本体部分と係合する内側係合部 を登け

その外周面には前記スカート部と着脱自在なかたちで係 合する外側係合部を設けたことを特徴とするエアゾール 容器用スパウト接続部材。

【請求項2】 前記外側係合部として、前記スカート部 内周面の係合用凸部を受け入れた後で周方向へ案内する ための係合用得部を前記外周面の上側縁部から連続して 設けたことを特徴とする請求項1記載のエアゾール容器 用スパウト接続部材。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】 4条明は、エアゾール容器用 スパウトのスカート部とこれに対応の容器本体部分の に入れられた状態でそれぞれに保合して両者を一体化す るエアゾール容器用スパウト接続部材に関し、特に容器 本体部分に対するエアゾール容器用スパウトの取り外し を容易にできるようにしたものに関する。

[00002]

【従来の技術】エアゾール客器用スパウトは、容器本体 部分 (例えば容器本体のステム側端部部分) へ取り付け られることにより、このエアゾール容器用スパウトの押 しボタン部分と容器本体のステムとを接続させるもので ある。そして、この押しボタン部分を押圧することによ リステムを移動させ、ステムから送られる内容物を放出 口から外部に放出するようにしている。

【0003】このとき、ステムと押しボタン部分との間の接続炊飽を確実にするため、エアゾール容器用スパウトを容器本体部分に対して強固に取り付けることが必要となる。したがって、従来では、エアゾール容器用スパウト下部に、容器本体部分を嵌め入れるスカート部を形成するとともに、スカート部の内周面に保合用突出部

(アンダーカット)を設け、この係合用突出部を容器本体部分に係合させることにより、エアゾール容器用スパウトを容器本体部分に強固に取り付けている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このように、従来のエ アゾール容器用スパウトは、容器本体部分に幾周に取り 付けられているためこれを容易に取り外すことができ ず、例えば、容器本体が必慮で、またエアゾール容器用 スパウトがブラスチック等の合成樹脂で形成されている 多くのエアゾール製品を原棄する場合、金属部分(容器 本体)と合成樹脂部分(エアゾール容器用スパウト)と の分離が困難で、使用済みエアゾール製品について、廃 棄物の分別処理が難しいといった問題点を有している。

【0005】また、従来のエアゾール容器別スパウト は、容器本体部分から容易に取り外すことが難しいた め、エアゾール製品の製造配酵でエアゾール容器別スパ ウトを一旦取り付けた後ではこれをを簡単に変更する (付け替える)ことができないといった問題点をも有し ている。

【0006】そこで、本発明では、エアゾール容器用ス バウトを容器本体端部部分から容易に取り外すことがで きるようにして、使用游グエアゾール製品を簡単に分別 して廃棄でき、また、エアゾール容器用スパウトの変更 容察局にできるようにすることを目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】 本発明のエアゾール容器 用スパウト接続節材は、エアゾール容器用スパウトのス かート部とこれに対応の容器本体部分(例えば、容器本 体の胴部とマウンティングキャップとを巻き締めたステ 人側端部部分)の間に入れられた状態でそれぞれに係る 切り欠いたかたちの全体形決を有し、その内側面には容 器本体部分と係合する内側係合部を設け、その外周面に はスカート部と着影自在なかたちで係合する外側係合部 を設けたりなつかる。

【0008】また、外側係合部として、スカート部内周 面の係合用凸部を受け入れた後で周方向へ築内するため の係合用滞部を前記外周面の上側縁部から連続して設け てもよい。

【0009】このように、エアゾール容器用スパウト は、このエアゾール容器用スパウト接続部材を介して容 器本体部分と一体化しており、スカート部と外側係合部 との間の係合株態を解除させることにより、かかる容器 本体部分から容易に取り外すことができる。

[0010]また、エアゾール容器用スパウト接続部状 自体は、簡求部材の一部を切り欠いたかたちの全体形状 となっているため、この切り欠き部分から特世し広げるこ とにより、容器本体部分と内側係合部との間の係合状態 を解除させることが可能となっており、その結果、容器 本体部分と分裂に関り終ってとかできる。

[0011]

【実施の趣能】 本発明の実施の態様を、図 1 および図2 を参照して説明する。図において、1 は容器本体、2 は マウンティングキャップ、2 a は設部、3 はステム、4 はエアソール容器用スパウト、5 はスカート部、6 は保 合用凸部、7 は押しボタン部、8 は嵌合部、9 はか出用 避路、1 0 は放出り、1 1 は軸部、1 2 はエフソール容 器用スパウト接続部材、1 3 は切り欠き部、1 4 は内側 係合部、1 5 は保合用牌部 (外側を部)、1 6 は入口 盤分、1 7 は周方向部分をそれぞれいこしても 2 を分、7 7 は周方向部分をそれぞれいこしても

【0012】ここで、エアゾール容器などの容器本体1 には、ステム3を備えたマウンティングキャップ2が組 み付けられており、容器本体部分としては、このマウン ティングキャップ20組み付け部分(段部2aを含むス テム側端部部分)が用いられる。なお、これら容器本体 1およびマウンティングキャップ2、ステム3は、金属 材料で形成されている。

【0013】そして、この容器本体部分には、エアゾール容器用スパウト接続部材12以下、接続部材13以下、接続部材2以下、接続部分は10以下、スパウト4という)がセットされる。このスパウト4は、ブラステック等の合成樹脂で一体成形されるものである。一方、接続部材12は、合成樹脂、金属、紙などで形成される。

【0014】スペウト4の下方には、容器4体部分を終め込むための筒状のスカート部5を形成サるとともボスカート部5の内周面には二つの係合用凸部6を形成けられている。この係合用凸部6は、後述する接続部材12の係合用開部15 (外回係合部)に対応するものであり、係合用落部15の数や形成位置に応じてその数や位置が適宜数定される。

【0015】また、スパウト4には、輪部11を中心と して回動可能な押しボタン部7が形成されている。この 押しボタン部7は、ステム3を嵌め入れるための嵌合部 8と、この嵌合部8と放出口10とを連通させるための 放出用通路9とを備えたものである。

【0016】そして、押しボタン部7を押すことにより ステム3を押し下げ、容器本体1の内容物をステム3お よび放出用通路9を介して放出口10から外部に放出さ せるようにしている(図1点線欠印参照)。なお、嵌合 部8~のステム3の嵌め込みは、スパウト4を容器本体 部分へセットするのと同時に行われる。

【0017】状に、接続部材12は、図2に示すよう に、筒状部材の一部に切り欠き部13を設けた全体形状 を有し、その内周面には、容器本体部分である段部2a と係合するための内側係合部14を、その外周面には、 スカート部5内周面の係合用凸部6を案内する係合用講 部15を形成している。

【0018】そして、この内側係合部14が反馈2aと 係合することにより、技統部材12と容器本体1とが一 体になるようにしている。なお、内側係合部14は、段 第2aの下順に入り込むものでわればその形状は任意で あり、また、内周面の一周にわたって設けるが、一定問 個の複数値所に設けるか任意である。

【0019】また、係合用機能15は、図2に示すように、外周面の上縁から下方に向けて係合用出能6を受け 入れるための入口部分16と、これに続く関方向部分1 7とからなるものであり、保合用凸部6を扱力向部分1 7の最も深い部分まで入れることにより、スパウト4と 接続部材12とが一体となるようにしている。なお、係 合用構部15の数は、保合用凸部6の数に対応して増減 可能である。 [0020] このように、容器本体1とスパウト4と は、接続離村12を介して一体化される。ただし、外側 係合都として條合用講部15を用いることに限定するも のでは応く、これに代えて、係合用凸部6を嵌め入れ可 能な凹部を外別面に形成し、係合用凸部6との間で着脱 自在となるようにしたものであってもよい。

【0021】於に、接続部材12を用いてエアゾール製品の組立を説明すると、図2に示すように、先ず、保利 用品部6を係合用講館150刀に郊力16に入れた後 に、スパウト4を接続部材12に対して矢印方向に回転 させることにより、保合用凸部6を入口部分16から周 方向部分17に移動させ、スカート部5内に接続部材1 2を保持する。

【0022】そして、容器本体1の上側からマウンティングキャップ2の組み付け部の (容器本体部分)に、スカート部5内の接続部付12を嵌めて、内側係合部14と設部2とを係合させる、といった手順で組み立てられる。なお、この手順に代えて、先ず、容器本体1に接続部付12を取り付けてから、次に、この接続部付12にスパウト4を取り付ける、といった手順を用いてもよい。

【0023】これにより、スパウト4は、接続部材12 を介して容器本体1に強固に取り付けられる。 なお、接 統部材12は切り欠き部13を有しているが、この接続 部材12自体がスカート部5の中に入り込んでいるため 広がることはなく、段部2aとの間の係合状態は容易に は解除されない。

【0024】総かて、使用茶みのエアソール製品を廃棄 する場合など、容器本体1からスパウト4を取り外すと きには、先寸、容器本体部がに取り付けられている接続 部材12に対して、スパウト4を取り付け時と逆向きに 回動させ、係合用の部6を係合用構部15の入口部分1 6まで移動させる。

【0025】次に、スパウト4を接続部村12 (容器本体1)に対して引き上げることにより係合用心筋6は保 合用溝部15から外れて、スパウト4は容器本体1から 取り外される。このようにして容器本体1とスパウト4 とを分離することにより、例えば使用済みエアゾール製 品の廃棄のときに、容器本体1は金属として、またエア ゾール容器用スパウト4は合成樹脂として分別廃棄が可 能となる。

【0026】なお、接続部材12は、スパウト4を容器 本体1から取り外すことにより切り込み部13を押し広 げることが可能となっており、これにより段節2aから 内側係合部14が外れて容器本体1から容易に取り外さ れる。そして、その材質によって金属、合成樹脂、紙等 のいずれかに適合分削されて廃棄される。

【0027】このように、容器本体1とスパウト4との 間に接続部材12を挟持させることは、従来の容器本体 1に、スパウト4取り外しのための何らかの加工を不要 とするものであり、したがって、従来から用いている容 器本体1をそのまま用いることが可能となる。

[0028]

【発明の効果】本発明は、その外周面に、エアゾール容器用スパウトのスカート部との係合放盤を簡単に解除できる外側係合能をと設けているため、かかる係合状態を解除することにより容易にエアゾール容器用スパウトを容器本体部分から取り水すことができる。これにより、例えば、容器本体が金属で、またエアゾール容器用スパウトがブラステック等の合成動能で形成されたエアゾール製品を廃棄する場合、金属部分(容器本体)と合成樹脂部分(エアゾール容器用スパウト)との分離が簡単にでき、使用済みエアゾール製品について、廃棄物の分別を容易に行うことができる。

【0029】また、木発明は、筒状部材の一部を切り欠いたかたもの全体形状を有しているため、スカート部の中では容器本体部分との強固な係分盤を維持する一方、エアゾール容器用スパウトが取り外された後は、この切り欠き部分を押し広げることにより容器本体部分から容器上取り外すことができる。

【0030】また、エアゾール容器用スパウトを容器本体部分から容易に取り外すことができるため、エアゾール製品の製造政時でエアゾール容器用スパウトを一旦取付けた後でもこれを傾旧に変更する(付け替える)ことができる。さらに、従来の容器本体に何ら加工する必要がなく、従来のものをそのまま使用することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の、エアゾール容器用スパウト接続部材を介して容器本体とエアゾール容器用スパウトとを一体化した状態を示す説明図である。

【図2】本発明の、エアゾール容器用スパウト接続部材 と容器本体およびエアゾール容器用スパウトとの関係を 示す説明図である。

【符号の説明】 1・・・・容器本体

2・・・・マウンティングキャップ

2 a ・・・段部

3・・・・ステム

4・・・・エアゾール容器用スパウト

5・・・・スカート部

6・・・・係合用突出部

7・・・・押しボタン部 8・・・・嵌合部

9・・・・放出用通路

10・・・放出口 11・・・軸部

12・・・エアゾール容器用スパウト接続部材

13・・・切り込み部 14・・・内側係合部

15・・・係合用濃部(外側係合部)

16・・・入口部分

17・・・周方向部分

[図1]

